

# 論文・口頭発表・講演等リスト (2024年4月～2025年3月)

\* は社外

発表者	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
村上晃浩	奥出正樹	Microstructure and mechanical properties of TiZrN and TiZrCN coatings grown by chemical vapor deposition	The 50th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF 2024)	プロシードィング・口頭	2024/5/19 ～ 2024/5/24
伊東正登	大平拓実, 三田昌明, 小貫祐介*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	In-situ neutron diffraction observation and crystal plasticity modeling of texture and dislocation evolution in pure copper	ICOTOM2024 (20th International Conference On Textures Of Materials) URL : <a href="https://icotom20.sciencesconf.org/">https://icotom20.sciencesconf.org/</a>	口頭	2024/6/30 ～ 2024/7/5
Nikolay Britun*	引田和宏, 藤原和崇, 堀 勝*	11 years of ground state density mapping in HiPIMS: from scientific trials to industry-grade research	International Symposium on Sputtering and Plasma Processes (ISSP) 2024	口頭・プロシードィング	2024/7/2 ～ 2024/7/5
小林佳吾	平山悠介*, 劉 嶙*, 高木健太*, 加藤 純, 岡田一樹	Aluminum powder with superior sinterability under non-pressure process	WORLD PM2024 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition	口頭・プロシードィング	2024/10/13 ～ 2024/10/17
中村優希*	吉野路英*, 三宅秀幸*, 千葉 一, 今 直誓	フラックスレスろう付の接合性に及ぼすろう材 Bi 添加の影響	軽金属学会第 146 回春季大会	口頭	2024/5/10 ～ 2024/5/12
今 直誓	—	切削工具用 AlTiN 膜のその場 TEM 観察	2024 年度全国鉱山・製錬所現場担当者会議	口頭・プロシードィング	2024/6/12
安達真樹	藤田利晃	低熱伝導性窒化物薄膜の開発	2024 年度全国鉱山・製錬所現場担当者会議	口頭	2024/6/12 ～ 2024/6/14
高橋侑也*	引田和宏, 野中莊平, 清水徹英*	On the growth of $\alpha$ -phase Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> coatings using HiPIMS - Effect of HiPIMS grown $\alpha$ -Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> template-textures -	International Symposium on Sputtering and Plasma Processes (ISSP) 2024	口頭・プロシードィング	2024/7/2 ～ 2024/7/5
吉川 純*	新居あおい, 坂庭慶昭, 今 直誓, 坂巻万里奈, 大橋東洋, 二田伸康, 原野幸治*, 木本浩司*	エポキシ樹脂の電子線損傷機構	公益社団法人日本顕微鏡学会 第 80 回学術講演会 ( <a href="https://conference.wdc-jp.com/microscopy/conf2024/">https://conference.wdc-jp.com/microscopy/conf2024/</a> )	口頭	2024/6/3 ～ 2024/6/5
今 直誓	二田伸康	Microstructural Investigation of Porous Plating Copper by Atom Probe Tomography	Microscopy & Microanalysis 2024	ポスター	2024/7/29 ～ 8/1

発表者	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
新居あおい	吉川 純*, 坂庭慶昭, 今 直誓, 坂巻万里奈, 大橋東洋, 二田伸康, 木本浩司*	電子顕微鏡による樹脂/金属材料の表面処理効果の調査	公益社団法人日本顕微鏡学会 第80回学術講演会 ( <a href="https://conference.wdc-jp.com/microscopy/conf2024/">https://conference.wdc-jp.com/microscopy/conf2024/</a> )	ポスター	2024/6/3 ～ 2024/6/5
永田益大*	松下 彰, 谷口兼一, 坂本敏夫, 吉田 誠*, 中川亮平*, 熊木拓海*, 沖村泰彦*, 岡根利光*, ムハマド ハイリ フアイズ*, 折尾寛太*	Novel Control Factor for Tensile Strength and Solidification Cracking in Partially Solidified Al-2 Mn-Cu Alloy based on Campbell's Model with Fe-Rich Intermetallic Compounds	Metallurgical and Materials Transactions A (Springer Nature) 2024-09-04 発行, 10.1007/S11661-024-07564-9	論文	2024/9
伊東正登	谷口兼一, 荒川仁太*, 矢吹 涼*, 上森 武*	Evaluation of small fatigue crack deflection behavior on copper using electron back-scatter diffraction and crystal plasticity finite element analysis	Engineering Failure Analysis (170巻, 記事 No.109242)	論文	2025/3/15
梅澤基記*	山中晃徳*, 秋葉奎洲, 伊東正登, 北原伸寛, 谷口兼一	Simulation of static recrystallization in Al1100 aluminum alloy using Bayesian data assimilation of multi-phase-field method and in-situ observation	国際学会 MMM-11 Conference ( MMM = Multiscale Materials Modeling)	口頭・ 申込アブストラクト	2024/9/22 ～ 2024/9/27
赤池寛人	影山謙介*, 相場直幸*	高UV透過性黒色顔料の開発とその評価	2024年度全国鉱山・製錬所現場担当者会議	口頭	2024/6/12 ～ 2024/6/14
梅澤基記*	山中晃徳*, 秋葉奎洲, 伊東正登, 北原伸寛, 谷口兼一	マルチフェーズフィールド法とその場観察のデータ同化を用いたアルミニウム合金A1100における静的再結晶の解析	日本機械学会 2024年度年次大会	ポスター	2024/9/8 ～ 2024/9/11
稻葉竜一	渡邊眞美, 森優太郎, 漆原 誠, 山口健志, 田村 亮*, 松田翔一*	Predicting the surface roughness of an electrodeposited copper film using a machine learning technique	Science and Technology of Advanced Materials: Methods (海外) Vol.4, No. 1, 2416889, (2024)	論文	2024/10
小沢光輝*	長谷亜蘭*, 藤田大輔, 匝瑳宏信, 久保田賢治	Insitu観察・デュアルAEセンシングによる銀めっきの摩耗特性評価	公益社団法人自動車技術会 2024年春季大会	ポスター	2024/5/22 ～ 2024/5/24
小沢光輝*	長谷亜蘭*, 藤田大輔, 匝瑳宏信, 久保田賢治	Insitu観察・デュアルAEセンシングによる銀めっきのトライボロジー特性評価	日本機械学会 2024年度年次大会	口頭・ プロシードィング	2024/9/8 ～ 2024/9/11
中川卓眞	森優太郎, 岩田広太郎*, 中矢清隆	ナノポーラスCuめっきによるCu-Cu接合技術	技術情報協会月間「車載テクノロジー」	書籍執筆	2024/4/30 発刊予定

発表者	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
漆原 誠	山口健志, 田村 亮*	Black-box optimization technique to investigate surface phase diagram	AIP Advances Volume 14, Issue 12, 1	論文	2024/12/4
宮崎晋行*	竹原 孝, 矢野雅大, 宮本哲臣*, 都築雅年*	地熱井掘削用 PDC ビットの研究開発 (受賞講演と刊行誌記事) Development of PDC Bits for Geothermal Well Drilling (電子ジャーナル投稿)	(一社) 資源・素材学会内岩の力学連合会発行の International Journal of the JSRM	論文	2024/12/12
寺崎伸幸	–	Ag-Cuろう付に伴う TiN 系および WC 系セラミックス表面への偏析構造の発現	溶接学会界面接合研究委員会	口頭	2024/5/31
奥村洋史	佐藤正光, 岡本 將, 大島 知, 三田昌明, 新居あおい, 二田伸康, 篠塚寛志*, 村上 諒*, 永田賢二*, 吉川英樹*	Quantitative Analysis of Cu0, Cu+ and Cu2+ Compounds with Multiple Core-level XPS Spectra Decomposition Method	9th International Symposium on Practical Surface Analysis (PSA-24)	口頭・論文・プロシードィング・ポスター	2024/11/17 ～ 2024/11/22
小椋 智*	中島弘貴*, 清水万真*, 廣瀬明夫*, 谷口兼一, 村中 亮	接合界面で生じる局所応力を利用した分離可能な異材接合に関する基礎的検討	溶接学会 2024 年度秋季全国大会	口頭	2024/9/4 ～ 2024/9/6
飯島 遥	鈴木峻平, 小林芳男*, 山本陽二郎*, 椎木 弘*, 斎藤範三*, 小西康裕*	パン酵母における Au イオン吸着の熱力学解析	資源素材学会 2024 年度秋季大会	口頭	2024/9/10 ～ 2024/9/12
奥村洋史	佐藤正光, 岡本 将, 大島 知, 三田昌明, 新居あおい, 二田伸康, 篠塚寛志*, 村上 諒*, 永田賢二*, 吉川英樹*	光電子ピークと Auger 電子ピークの自動同時解析による酸化銅の化学状態定量のアプローチ	第 62 回表面分析研究会	口頭, プロシードィング, 論文	2024/7/4 ～ 2024/7/5
西連地志穂	–	データとチームの力を引き出す研究開発 DX ~ FET 型バイオセンサ開発を例題における DX 化の実例～	令和 6 年度電気化学会北陸支部春季 (石川) 大会	口頭	2024/6/27 ～ 2024/6/28
浅川珠帆	–	オンライン濃縮 HPLC 法によるポリビニルアルコールの分析	2024 年度全国鉱山・製錬所現場担当者会議	口頭・プロシードィング	2024/6/12
河野龍星*	三田昌明, 大平拓実, 伊東正登, 柄澤誠一*, 下村愛斗*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	高温圧縮変形に伴う転位増殖の変形温度およびひずみ速度の影響	公益社団法人日本金属学会 2024 年秋期 (第 175 回) 講演大会 <a href="https://jimm.jp/event/lecture/2024autumn/meeting-guide.html">https://jimm.jp/event/lecture/2024autumn/meeting-guide.html</a>	ポスター	2024/9/18 ～ 2024/9/20
柄澤誠一*	三田昌明, 大平拓実, 伊東正登, 河野龍星*, 下村愛斗*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	中性子回折を用いた引張および圧縮変形中の転位解析	一般社団法人日本鉄鋼協会第 188 回秋季講演大会 <a href="https://www.isij.or.jp/meeting/2024autumn/index.html#about">https://www.isij.or.jp/meeting/2024autumn/index.html#about</a>	口頭	2024/9/18 ～ 2024/9/20

発表者	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
小椋 智*	中島弘貴*, 清水万真*, 廣瀬明夫*, 谷口兼一, 村中 亮	A1050 合金と C1020 異材 継手を用いた分離可能な異材接合技術の開発に関する検討	金属学会第 175 回講演大会	口頭	2024/9/18 ～ 2024/9/20
小椋 智*	中島弘貴*, 清水万真*, 廣瀬明夫*, 谷口兼一, 村中 亮	アルミニウム／銅異材継手を用いた分離可能な異材接合技術開発の検討	溶接学会第 146 回マイクロ接合研究委員会	口頭	2024/7/19
杉山佳祐	伊東正登, 谷口兼一, 北原伸寛, 白鳥智美*, 船塚達也*, 中村快利*	純銅のマイクロ押出し加工での結晶組織の変化と荷重挙動の関係	第 75 回塑性加工連合講演会	口頭・講演論文集	2024/11/8 ～ 2024/11/10
中村快利*	杉山佳祐, 伊東正登, 谷口兼一, 北原伸寛, 白鳥智美*, 船塚達也*	純銅のマイクロ前後方押し成形性に及ぼすダイス角及び表面性状の影響	第 75 回塑性加工連合講演会	口頭・講演論文集	2024/11/8 ～ 2024/11/10
山口健志	-	材料科学におけるイノベーションツールとしてのシミュレーション	公益社団法人日本金属学会 2024 年秋期（第 175 回）講演大会 <a href="https://jimm.jp/event/lecture/2024autm/meeting-guide.html">https://jimm.jp/event/lecture/2024autm/meeting-guide.html</a>	口頭（講演）	2024/9/18 ～ 2024/9/20
山下凌芽*	飯島 遥, 鈴木峻平, 藤村颯人*, 板垣賢広*, 小西康裕*, 山本陽二郎*, 椎木 弘*	微生物吸着した金錯体の電気化学的定量	日本分析学会第 73 年会	ポスター	2024/9/11 ～ 2024/9/13
伊東正登	谷口兼一, 荒川仁太*, 矢吹 涼*, 上森 武*	$\alpha$ 黄銅の微小疲労き裂進展挙動に及ぼす結晶粒界の影響	日本材料学会第 36 回疲労シンポジウム	口頭	2024/9/18 ～ 2024/9/19
赤池寛人	影山謙介*, 小見山昌三*, 相場直幸*	High-UV-Transmittable Black Pigment for Advanced Black Resist Processing	The 31st International Display Workshops (IDW'24)	ポスター	2024/12/4 ～ 2024/12/6
角田遼英*	山口健志, 池田智一, 及川雅隆, 大橋東洋, 坂庭慶昭, 河合江美*, 梅野宜崇*	粗視化分子動力学解析による Cu <sub>2</sub> O/エポキシ樹脂界面強度評価	日本機械学会主催第 37 回 計算力学講演会 (CMD2024)	口頭（講演）	2024/10/18 ～ 2024/10/20
幸 俊彦	加藤 純, 織戸賢治, 福井紀彰*, 小糸海璃*, Lilian Aketch Okwiri*, 榎木光治*	金属積層型多孔質体を用いたプール沸騰熱伝達の向上に関する研究	第 3 回環太平洋熱工学会議 (The Third Pacific Rim Thermal Engineering Conference) (PRTEC 2024)	口頭・プロシードィング	2024/12/15 ～ 2024/12/19
斎木 渉	村岡弘樹, 原口大輔, 佐藤亮介	三菱マテリアルでの LIB からの重要鉱物リサイクルの開発	2024 年度資源・素材関係学協会合同秋季大会	口頭	2024/9/10 ～ 2024/9/12
下村愛翔*	三田昌明, 大平拓実, 伊東正登, 柄澤誠一*, 河野龍星*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	高温圧縮変形中の周期的な加工硬化 - 軟化現象に対するミクロ組織連続観察	第 60 回 X 線分析討論会 <a href="https://xbun.jsac.jp/conference/no60.html">https://xbun.jsac.jp/conference/no60.html</a>	ポスター	2024/10/31 ～ 2024/11/1

発表者	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
河野龍星*	三田昌明, 大平拓実, 伊東正登, 柄澤誠一*, 下村愛翔*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	口頭:「その場中性子回折による高温圧縮変形中の転位増殖および集合組織発達の観察」 論文:「純銅の高温圧縮変形中の転位増殖および集合組織発達の観察」	日本銅学会第 64 回講演大会 日本銅学会誌「銅と銅合金」第 64 卷への論文投稿	口頭, 論文	2024/10/18 ~ 2024/10/20
柄澤誠一*	三田昌明, 大平拓実, 伊東正登, 河野龍星*, 下村愛翔*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	銅合金の高温引張/圧縮変形における力学特性変化のメカニズム	日本銅学会第 64 回講演大会 「銅と銅合金」への投稿は現時点では未定です	口頭	2024/10/18 ~ 2024/10/20
久保田賢治	-	AFM, QCM-D およびエリプソメトリーを用いた銅めっき添加剤吸着状態の解析	ナノ科学シンポジウム 2024	口頭	2024/10/18
浅川珠帆	及川雅隆, 飯村輝彦, 小沢 洋	オンライン SPE 法によるポリビニルアルコールの分析	日本分析化学会第 73 年会	プロシーディング・ポスター	2024/9/11 ~ 2023/9/13
M.B. シャバニ	河野利哉, 橋本侑宜	ホットプラズマ TripleQ-ICP-MS による半導体シリコン中の極微量不純物元素測定のためのシングルモード測定の開発	日本分析化学会第 73 年会	口頭・論文・プロシーディング	2024/9/11 ~ 2024/9/13
加藤 純	-	Markforged と 3DPC から最新の AM 業界の動きと技術を学ぶ交流会	株式会社 3D Printing Corporation, マークフォージド・ジャパン 株式会社共催セミナー	口頭(講師)	2024/9/5
佐野陽祐	大森信一, 神田航平*, 黒田義之*, 光島重徳*	複合構造を持つ固体高分子型水電解の多孔質移動層の性能への影響	第 44 回水素エネルギー協会 (HESS) 大会	ポスター, プロシーディング	2024/12/5 ~ 2024/12/6
千歳範壽	-	三菱マテリアル・イノベーションセンターにおける資源循環・脱炭素技術開発	三菱グループ技術フォーラム	口頭	2024/9/18
平山大祐*	樋上晃裕, 安田友洋, 今直誓, 根岸雄一*, 川脇徳久*, 小口颯太*, 小鹿野真衣*	Ultrafine Rhodium - Chromium Mixed-Oxide Cocatalyst with Facet-Selective Loading for Excellent Photocatalytic Water Splitting	アメリカ化学会 (ACS) Journal of the American Chemical Society (JACS)	論文	2024/9
幸 俊彦	加藤 純, 織戸賢治, Okwiri Lilian Aketch*, 福井紀彰*, 小糸海璃*, 大内崇史*, 榎木光治*	3D プリント金属多孔質構造を用いたプール沸騰熱伝達の向上	水・蒸気性質シンポジウム 2024 (日本水・蒸気性質協会)	口頭・プロシーディング	2024/10/22
矢野雅大	-	2024 年度第 1 回研究会	ニューダイヤモンド (出版社: ニューダイヤモンドフォーラム)	その他(記事投稿)	2024/10/25

発表者	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
伊東正登	長岡佑磨, 小貫祐介*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	純銅における単軸引張中の集合組織変化の中性子回折測定および結晶塑性解析	日本金属学会「結晶性材料の結晶配向評価および結晶方位解析技術研究会」第3回研究会	口頭	2024/11/26 ~ 2024/11/27
柄澤誠一*	三田昌明, 大平拓実, 伊東正登, 河野龍星*, 下村愛翔*, 佐藤成男*, 小貫祐介*, 鈴木 茂*	中性子回折測定を用いた高温圧縮変形中の微細組織発達の観察	日本金属学会「結晶性材料の結晶配向評価および結晶方位解析技術研究会」第3回研究会	口頭	2024/11/26 ~ 2024/11/27
加藤 純	幸 俊彦	当社金属積層造形技術の紹介	熱流体工学における最適化数理研究会	ポスター	2024/12/9
安達真樹	藤田利晃	低熱伝導性窒化物薄膜の開発	一般社団法人資源・素材学会 2025年度春季大会	口頭	2025/3/12 ~ 2025/3/14
川合俊輔	稲葉竜一	三菱マテリアルの材料プロセッシングにおけるシミュレーション活用事例	一般社団法人資源・素材学会 2025年度春季大会	口頭	2025/3/12 ~ 2025/3/14
坂口 萌	二田伸康, Bulgarevich Dmitry*, 出村雅彦*	Automated microscopy image analysis of sintered cBN materials	Science and Technology of Advanced Materials: Methods (STAM-M).	論文	2024/10
山口健志	–	材料開発におけるシミュレーションとデータ科学: 三菱マテリアルでの取り組みについて	東京科学大学	口頭 (講師)	2025/1/17
杉政悠香	守田俊章, 山口朋彦	焼結型銅接合材料の実用化に向けたプロセスの検討	第39回エレクトロニクス実装学会 春季講演大会	口頭	2025/3/11 ~ 2025/3/13
志村実優	駒崎雅人, 大橋東洋, 坂庭慶昭, 菅沼瑛里	パワーモジュール用樹脂絶縁基板における Cu / 樹脂界面の接合信頼性向上	第39回エレクトロニクス実装学会春季講演	口頭	2025/3/11 ~ 2025/3/13
柄澤誠一*	伊東正登, 大平拓実, 谷口兼一, 三田昌明, 小貫祐介*, 河野龍星*, 下村愛翔*, 佐藤成男*, 鈴木 茂*	中性子回折による銅合金の圧縮変形に伴う微細組織発達過程の観察	「X線分析の進歩」56 (アグネ技術センター)	論文	2025/3
山下凌芽*	飯島 遥, 鈴木峻平, 藤村颯人*, 板垣賢広*, 小西康裕*, 山本陽二郎*, 権木 弘*	酵母による有価金属の回収と電気化学定量に関する研究	電気化学会第92回大会	口頭	2025/3/18 ~ 2025/3/20
高部涼太*	菊池文武, 野原彰浩, 堀内 保*, 山本修平*	Fullerene-free inverted perovskite solar cells using SnO <sub>2</sub> nanoparticles for the electron transport layer	Asia-Pacific International Conference on Perovskite, Organic Photovoltaics and Optoelectronics (IPEROP25)	ポスター	2025/1/20 ~ 2025/1/21
土井利浩	–	ゾルゲル法による機能性薄膜開発とデバイスへの応用	JAIST 産学官共創フォーラム	口頭	2025/2/4

発表者	共同発表者	題目	公表先	発表形式	開催時期
熊谷将吾*	小日向正好, 村岡弘樹, 仲家新太郎, 平田洵子, 石原慎吾*, 大野 肇*	ワイヤーハーネス廃線の塩ビ被覆材及び銅線の高度湿式剥離及びリサイクルの社会実装に向けたパイロットスケールプロセス設計	電線リサイクルシンポジウム	口頭	2025/2/26
小沢光輝*	藤田大輔, 匝瑳宏信, 久保田賢治, 樽谷圭栄, 長谷亜蘭*	In situ 観察・デュアル AE センシングによる銀めっきの摩耗メカニズム解析	一般社団法人表面技術協会 第 151 回講演大会	口頭, プロシーディング	2025/3/12 ~ 2025/3/13
小沢光輝*	藤田大輔, 匝瑳宏信, 久保田賢治, 樽谷圭栄, 長谷亜蘭*	銀めっきの摩擦・摩耗過程のその場観察・デュアル AE センシング(めっき層の微視的変形・破壊で検出される AE 信号の特徴)	公益社団法人自動車技術会 関東支部 2024 年度学術研究講演会 (ICATYE)	口頭, プロシーディング	2025/3/6
中田嘉信	–	産からみた熱電 (材料), コンソのかかわり	第 59 回排熱発電コンソーシアム	口頭	2025/3/10
河野利哉	–	LIB リサイクル材料中のハロゲン分析について	硫酸協会 第 62 回分析分科会	口頭	2025/3/6 ~ 2025/3/7